



MANUAL DE USUARIO

USAC PROCESSING
DATA

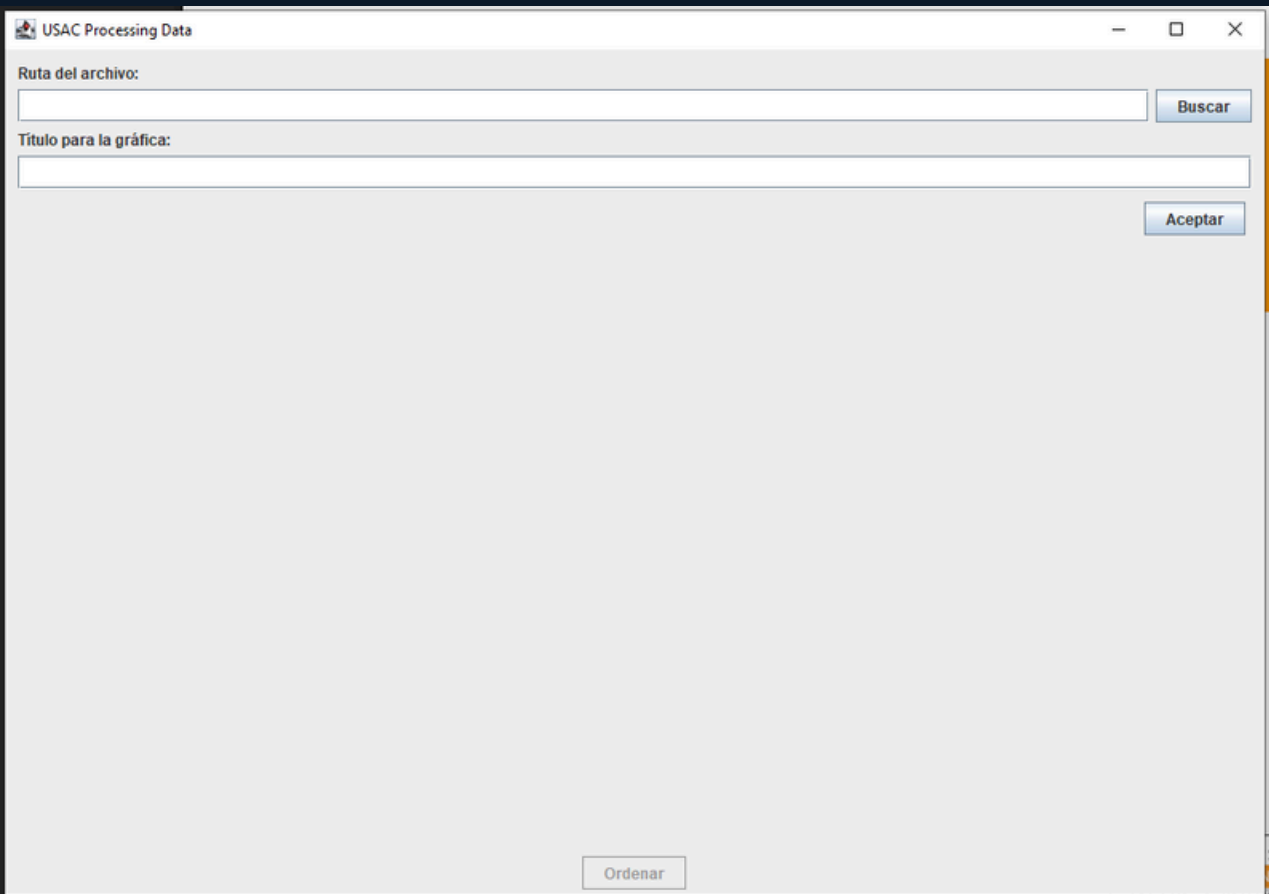
IPC1

CARNET 202407596

NOMBRE: Jefferson Ajcúc

MENU PRINCIPAL

Esta sección describe el proceso para acceder al sistema de USAC International Bank mediante credenciales de usuario y contraseña. El usuario deberá ingresar información al sistema.



The screenshot shows a Windows-style application window titled "USAC Processing Data". The window has a standard title bar with minimize, maximize, and close buttons. The main content area is divided into two sections. The first section, labeled "Ruta del archivo:", contains a text input field and a "Buscar" button. The second section, labeled "Título para la gráfica:", contains a larger text input field and an "Aceptar" button. At the bottom center of the window, there is a button labeled "Ordenar".

USAC Processing Data

Ruta del archivo:

Buscar

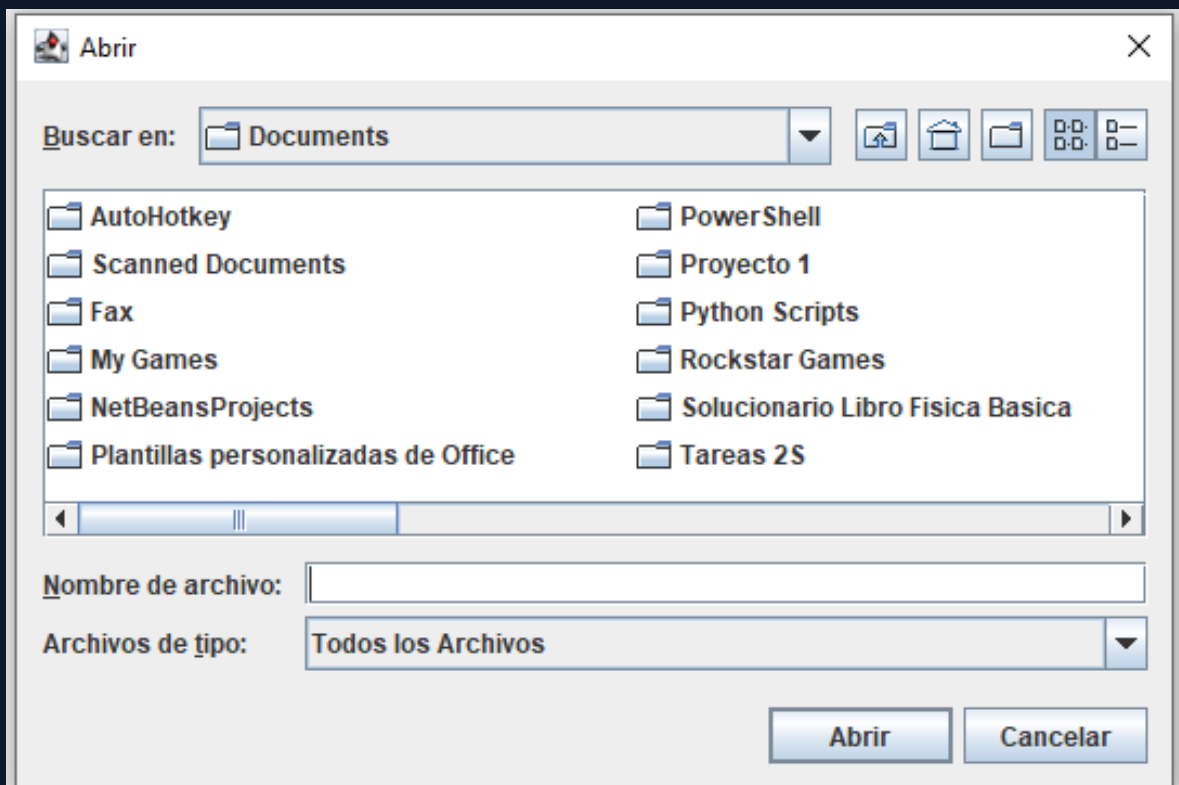
Título para la gráfica:

Aceptar

Ordenar

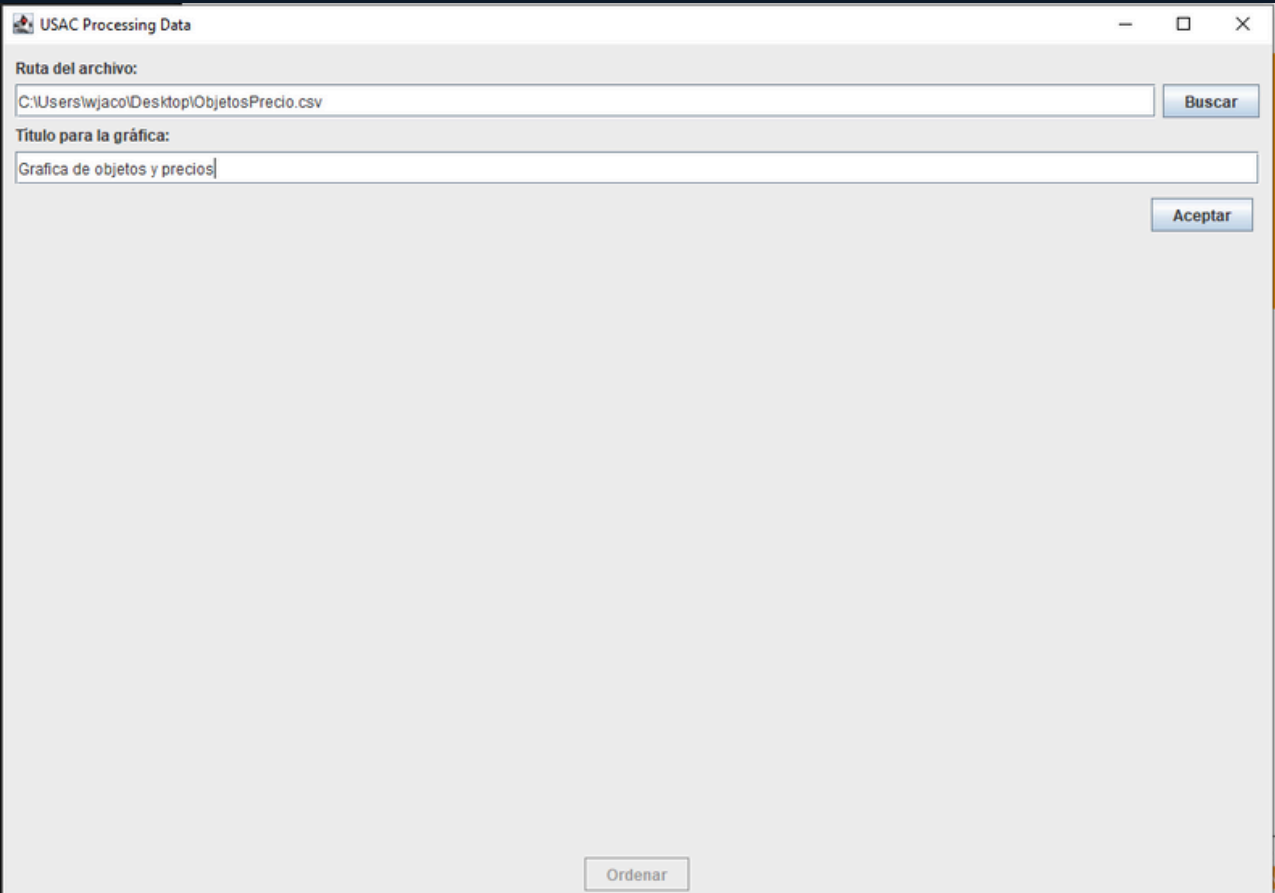
1. Búsqueda de Archivos

La imagen muestra la ventana principal de la aplicación "USAC Processing Data". En la parte superior, se visualizan campos para ingresar la ruta del archivo CSV y un título personalizado para el gráfico, junto a botones para buscar y cargar el archivo. En el área central se despliega dinámicamente el gráfico de barras generado a partir de los datos cargados, y en la parte inferior se encuentra un botón para iniciar el proceso de ordenamiento. Esta interfaz permite al usuario cargar, visualizar y procesar datos de manera interactiva, accediendo también a opciones adicionales como la generación de reportes PDF al finalizar el proceso de ordenamiento.



Interfaz Principal de USAC Processing Data

La imagen muestra la ventana principal de la aplicación, donde el usuario puede cargar un archivo CSV y asignar un título personalizado al gráfico. En la parte superior se encuentran los campos para ingresar la ruta del archivo y el título, junto a botones para buscar y cargar el archivo. En el centro se despliega el gráfico de barras generado a partir de los datos, y en la parte inferior se habilita la opción de ordenamiento para procesar los datos y generar reportes.



The screenshot shows the main window of the 'USAC Processing Data' application. The window has a title bar with the text 'USAC Processing Data' and standard Windows window controls (minimize, maximize, close). The interface is divided into several sections:

- Top Section:** Contains two input fields and two buttons. The first input field is labeled 'Ruta del archivo:' and contains the text 'C:\Users\lwjaco\Desktop\ObjetosPrecio.csv'. To its right is a button labeled 'Buscar'. The second input field is labeled 'Título para la gráfica:' and contains the text 'Grafica de objetos y precios'. To its right is a button labeled 'Aceptar'.
- Center Section:** A large, empty rectangular area intended for displaying a bar chart.
- Bottom Section:** A single button labeled 'Ordenar' is centered at the bottom of the window.

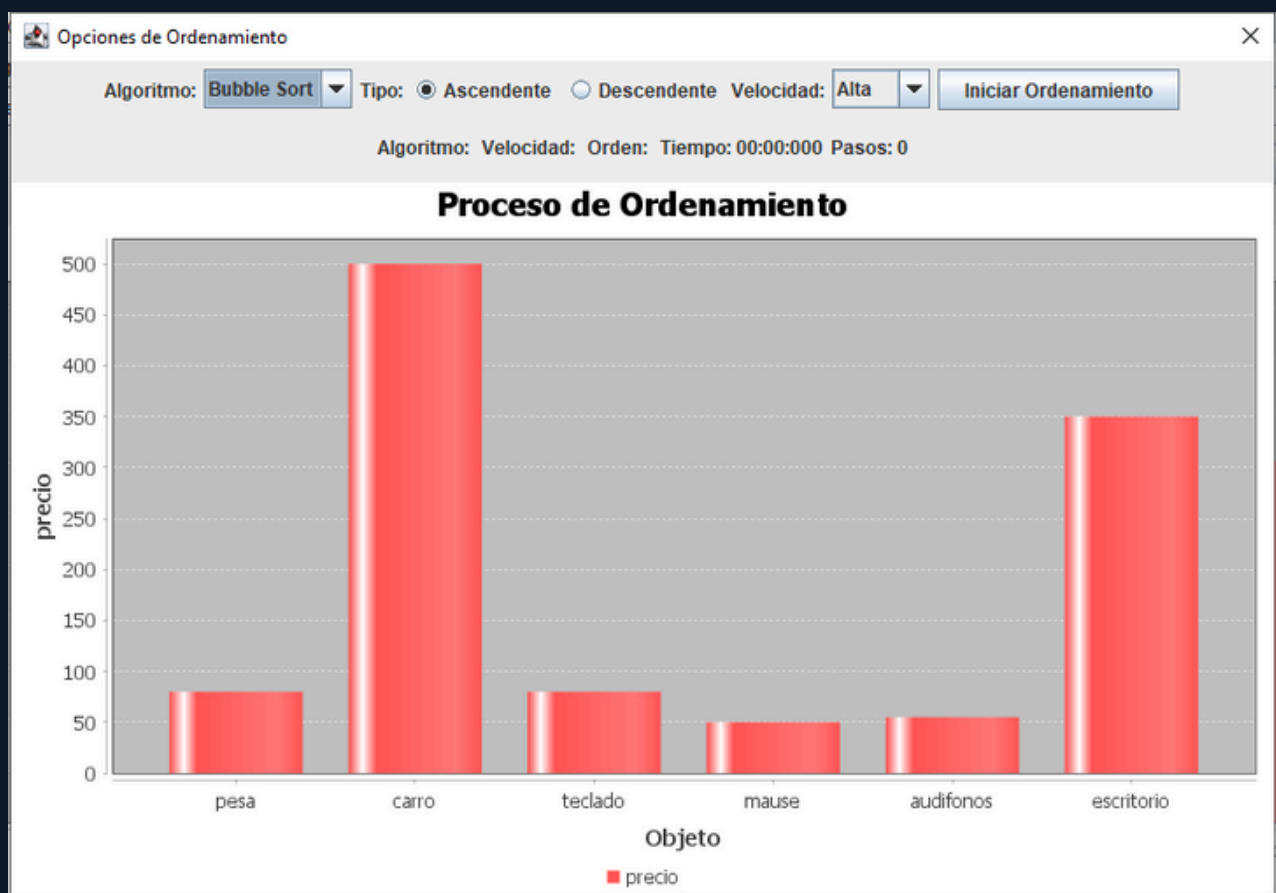
Instrucciones para Cargar y Visualizar Datos

Utilice la interfaz principal para seleccionar el archivo CSV y asignarle un título a la gráfica. Al hacer clic en "Aceptar", se mostrará un gráfico de barras con los datos cargados; posteriormente, el botón "Ordenar" le permitirá iniciar el proceso de ordenamiento y generar reportes.



Instrucciones para Ordenar los Datos

En esta ventana puede elegir el algoritmo de ordenamiento, el tipo (ascendente o descendente) y la velocidad (alta, media o baja). Al pulsar "Iniciar Ordenamiento", se mostrará paso a paso cómo se reordenan los datos, actualizando la gráfica, el tiempo transcurrido y el número de pasos realizados en tiempo real.



Instrucciones para Generar el Reporte

Al completar el proceso de ordenamiento, la aplicación muestra un mensaje confirmando la creación exitosa del archivo PDF. Dicho reporte incluye información detallada del algoritmo, velocidad, tipo de orden, tiempo transcurrido, número de pasos, datos originales y datos ordenados, así como gráficas inicial y final.

